

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 1 af 13

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

## 1.1. Vörukenni

ADDINOL Eco Gear 68 S-T

## 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis:	ADDINOL Lube Oil GmbH	
	Gebäude 4609	
Gata:	Am Haupttor	
Staður:	D-06237 Leuna	
Sími:	+49 (0) 3461 845-0	Bréfasími: +49 (0) 3461 845-555
Tölvupóstfang:	info@addinol.de	
Internet:	www.addinol.de	

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Þessi blanda flokkast ekki sem hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

## Sérstök merking á ákveðnum blöndum

EUH208	Inniheldur Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 -alkyl (branched). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
EUH210	Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

## Frekari upplýsingar um merkingar

Samkvæmt EB tilskipunum eða samsvarandi landsbundnum reglugerðum þarf ekki að merkja vöruna.

## 2.3. Aðrar hættur

Langvarandi / tíð snerting við húð getur svipt húðina fitu og valdið húðskemmdum.

Varan sem lekið er má ekki leka í jörðina.

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið.

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2. Blöndur

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 2 af 13

## Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,3 - < 0,5 %
	273-103-3 01-2119540515-43	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412	
	Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate	0,3 - < 0,5 %
	947-946-9 01-2120772600-59	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4; H315 H317 H413	
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	0,1 - < 0,3 %
	931-384-6 01-2119493620-38	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411	
68411-46-1	alkylated diphenylamine	0,1 - < 0,3 %
	270-128-1 01-2119491299-23	
	Repr. 2; H361f	
722503-68-6	Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	0,1 - < 0,3 %
	682-816-2 01-2119985162-35	
	Skin Sens. 1B; H317	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
68937-96-2	273-103-3	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,3 - < 0,5 %
		Skin Sens. 1B; H317: >= 46 - 100	
	931-384-6	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	0,1 - < 0,3 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100	
68411-46-1	270-128-1	alkylated diphenylamine	0,1 - < 0,3 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg	

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

## Almennar upplýsingar

Persónuhlífar skyndihjálparfólks. Skipta um mengaðan fatnað. Ekki setja tuskur sem gegndreyptar hafa verið með vörunni í buxnavasa.

## Eftir innöndun

Færðu fórnarlambið í ferskt loft. Setjið fórnarlambið í hvíld og haltu hita. Leitaðu lækni ef vandamál eru viðvarandi.

## Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa. Skipta um mengaðan fatnað. Ef um er að ræða húðertingu skal hafa samband við lækni.

## Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlækni.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 3 af 13

## Eftir inntöku

EKKI framkalla uppköst.

Skolið munn vandlega með vatni. Hringið samstundis í lækni.

**4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin**

Engar upplýsingar tiltækar.

**4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Skyndihjálp, afmengun, meðferð sjúkdómseinkenna.

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Froða. Slökkviduft Koltvísýringur (CO2) Vatnsúði

**Óhentugur slökkvimiðill**

Kröftug vatnsbuna

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur (CO2) Brennisteinsoxíð Fosfóroxíð. Köfnunarefnisoxíð (NOx) kinrok.

**Frekari upplýsingar**

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins. Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum. Menguðu slökkvivatni verður að safna sérstaklega. Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Mikil hálkahætta vegna leka eða hella niður vöru. Fjarlægjið alla mögulega íkveikjuvalda. Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða. Forðist snertingu við húð, augu og fót.

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Ef lofttegund sleppur út eða kemst í vatnaleiðir, jarðveg eða niðurföll skal tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Komid í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar****Aðrar upplýsingar**

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum). Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs. Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Þáttur 12: Vistfræðilegar upplýsingar

Förgun: sjá lið 13

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Vinnið á vel loftræstum svæðum eða notið viðeigandi öndunarbúnað. Forðist olíumist. Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu. Forðist snertingu við húð, augu og fót.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 4 af 13

**Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum**

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu. Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu. Þvoið menguð föt fyrir endurnotkun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

**7.2. Öruqq geymsluskilyrði þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Kröfur um geymslurými og ílát**

Haldið umbúðum þurrum og alveg lokuðum til að koma í veg fyrir mengun eða upptöku raka. Geymið ílát vel lokað á svölum stað. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

**Bendingar um sameiginlega geymslu**

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.

Haldið frá: Oxunarefni.

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Verjið gegn: Útfjólublátt ljós/sólarljós. Frosti. Hiti.

Ráðlagður geymsluhiti: 5 - 40°C

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Frekari upplýsingar: sjá tæknilysingarblað.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m <sup>3</sup>	þráður/ cm <sup>3</sup>	Flokkur	Heimild
107-21-1	1,2-Etandíól (etýlenglýkól, glýkól, mónóetýlenglýkól)	10	26		Fyrir 8 tíma	
		40	104		Þakgildi	

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 5 af 13

## DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	3,29 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	4,67 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	0,58 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	1,67 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,167 mg/kg bw/dag
	Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	4,93 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	1,4 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,5 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,5 mg/kg bw/dag
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	4,28 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	12,5 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	1,09 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	6,25 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,25 mg/kg bw/dag
68411-46-1	alkylated diphenylamine			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,08 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	0,14 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,04 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,04 mg/kg bw/dag
107-21-1	etandíól, etýlenglykól			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	35 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	106 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	7 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	53 mg/kg bw/dag

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 6 af 13

## PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	
Ferskt vatn		0,00024 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,002 mg/l
Sjór		0,000024 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,94 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,094 mg/kg
Fylgjeitrun		6,66 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		4,51 mg/l
Jarðvegur		0,0181 mg/kg
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	
Ferskt vatn		0,0024 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,15 mg/l
Sjór		0,00024 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,0129 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,00129 mg/kg
Fylgjeitrun		10 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		24,33 mg/l
Jarðvegur		0,00117 mg/kg
68411-46-1	alkylated diphenylamine	
Ferskt vatn		0,034 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,51 mg/l
Sjór		0,003 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,446 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,045 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		10 mg/l
Jarðvegur		1,76 mg/kg

## Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>  
 STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Váhrifavarnir



## Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

## Varnar- og hreinlætisráðstafanir

## Hlífðargleraugu/andlitsvörn

Þétt lokuð öryggisglæraugu. Þýsk iðnaðarviðmið (DIN) / evrópsk viðmið (EN): EN 166

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 7 af 13

## Handhlífar

Nota verður prófaða hlífðarhanska: Þýsk iðnaðarviðmið (DIN) / evrópsk viðmið (EN): EN ISO 374

Lengd notkunar með varanlegri snertingu: 480 min

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)

Þykkt hanskaefnis: 0.7 mm.

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): 30 min

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)

Þykkt hanskaefnis: 0.4 mm

Verndaðu húðina með því að nota húðvörn.

## Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Skipta um mengaðan fatnað. Ekki setja tuskur sem gegndreyptar hafa verið með vörunni í buxnavasa.

## Öndunargríma

Ef ráðstafanir vegna tæknilegs útblásturs eða loftræstingar eru ekki mögulegar eða ónægar þarf að vera með öndunargrímu.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	fljótandi
Litur:	brúnt
Lykt:	einkennandi
Lyktarmörk:	ekki skilgreint

## Pröfunaraðferð

Bræðslumark/frostmark:	Engin gögn liggja fyrir
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið:	ekki skilgreint
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Efri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Blossamark:	250 °C
Glóhitastig:	ekki skilgreint
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir
pH-gildi:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlisseigja: (við 40 °C)	69 mm <sup>2</sup> /s
Vatnsleysni:	ASTM D 7042
Leysni í öðrum leysum	nánast óleysanlegt
Engin gögn liggja fyrir	
Deilistuðull n-oktanól/vatn:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi (við 15 °C):	0,849 g/cm <sup>3</sup>
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi:	DIN 51757
Einkenni agna:	Engin gögn liggja fyrir
Engin gögn liggja fyrir	

## 9.2. Aðrar upplýsingar

## Upplýsingar er við koma eðlisrænum hættuflokkum

Sprengifimi

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfsíkveikjuhitastig

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 8 af 13

Fast efni:	Engin gögn liggja fyrir
Gas:	Engin gögn liggja fyrir
Oxandi eiginleikar	
Engin gögn liggja fyrir	
<b>Aðrir öryggiseiginleikar</b>	
Uppgufunarhraði:	Engin gögn liggja fyrir
Hellið Point:	-50 °C ASTM D 7346
<b>Frekari upplýsingar</b>	
Engin gögn liggja fyrir	

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

## 10.1. Hvarfgirni

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

## 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Blandan er efnafræðilega stöðug við ráðlögð geymsluskilyrði, ráðlagða notkun og ráðlagt hitastig.

## 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engar hættulegar verkanir þekktar.

## 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Sjá kafla 7 Ekki er þörf á frekari aðgerðum.

Ekki ofhitna til að forðast niðurbrot vegna hita.

## 10.5. Ósamrýmanleg efni

Bregst við: Oxunarefni, sterk.

## 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>) Brennisteinsoxíð Fosfóroxíð. Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>) kinrok.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

## 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

## Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.  
Blandan er ekki prófuð.

## ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) > 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) > 5 mg/l

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)				
	um munn	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Kanína		
68411-46-1	alkylated diphenylamine				
	um munn	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 402



## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 9 af 13

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Inniheldur Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun**

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Langvarandi / tíð snerting við húð getur svipt húðina fitu og valdið húðskemmdum.

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

**11.2. Upplýsingar um aðra hættu****Innkirtlatruflandi eiginleikar**

á ekki við

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Engin gögn liggja fyrir

Blandan er ekki prófuð.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 10 af 13

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides					
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturrhif á krabbadýrum	EL50 63 mg/l	48 h		Study report (2013)	OECD Guideline 202
	Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate					
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Bráð eiturrhif á bakteríum	EC50 > 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)					
	Bráð eiturrhif á fiska	LL50 ca. 24 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 6,4 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Bráð eiturrhif á krabbadýrum	EL50 ca. 91,4 mg/l	48 h		REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Bráð eiturrhif á bakteríum	EC50 ca. 2433 mg/l ( )	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
68411-46-1	alkylated diphenylamine					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1988)	OECD Guideline 203
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturrhif á krabbadýrum	EC50 51 mg/l	48 h		Study report (2004)	OECD Guideline 202

**12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki**

Ekki auðveldlega niðurbjótanlegt (samkvæmt OECD-viðmiðum). Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Engin gögn liggja fyrir

**Deilistuðull n-oktanól/vatn**

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	5,6
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	< 0,3
68411-46-1	alkylated diphenylamine	6,66

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 11 af 13

## Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,006	Lepomis macrochirus	Study report (2015)
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	436	Onchorhynchus mykiss	REACH Registration D
68411-46-1	alkylated diphenylamine	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Vegna lítils vatnsleysanleika er varan nánast algjörlega vérlænt aðskilin í lífrænum skolphreinsistöðvum.

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.**

Efnið í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

**12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur**

130206 OLÍUÚRGANGUR OG ÚRGANGUR FLJÓTANDI ELDSNEYTIS (NEMA MATAROLÍUR OG OLÍUR TILGREINDAR Í KÖFLUM 05, 12 OG 19); Vélar-, gír- og smurolíuúrgangur; Tilbúnar vélar-, gír- og smurolíur; hættulegur úrgangur

**Mengaðar umbúðir**

Mengaðar umbúðir þarf að tæma að fullu og þær má endurnýta eftir viðeigandi hreinsun. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf. Farga þarf umbúðum sem ekki er hægt að hreinsa á tilhlýðilegan hátt.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)**

**14.1. UN-númer eða kenninúmer:** -

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** -

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -

**vegna flutninga:**

**14.4. Þökkunarflokkur:** -

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)**

**14.1. UN-númer eða kenninúmer:** -

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** -

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -

**vegna flutninga:**

**14.4. Þökkunarflokkur:** -

**Sjóflutningar (IMDG)**

**14.1. UN-númer eða kenninúmer:** -

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** -

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 12 af 13

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -

**vegna flutninga:**

**14.4. Pökkunarflokkur:** -

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-númer eða kenninúmer:** -

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** -

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -

**vegna flutninga:**

**14.4. Pökkunarflokkur:** -

**14.5. Umhverfishættur**

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæringi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**

**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis heilbrigðis og umhverfis**

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 75

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 1 - örflíð hættulegur fyrir vatn

**15.2. Efnaöryggismat**

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

**Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 3,6,8,9,12.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 68 S-T

Dagsetning endurskoðunar: 03.06.2024

Vörukóði: 741090

Blaðsíða 13 af 13

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

Acute Tox: Bráð eiturrif

Skin Irrit: Húðerting

Eye Irrit: Augnering

Skin Sens: Húðnæming

Repr: Eiturhrif á æxlun

STOT RE: Sértek eiturrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Aquatic Chronic: Langvinn hættu fyrir vatnsumhverfi

Um skammstafanir og upphafsstafi, sjá: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment — kafli R.20 (hugtakaskrá og skammstafanir).

ADR - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ADN - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - body weight; ATE - Acute Toxicity Estimates; CAO - Cargo Airline; CAS - Chemical Abstracts Service; DIN - Standard of the German Institute for Standardization; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practices; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IC50 - Mean maximum inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IMDG - Dangerous Goods for International Shipments; IMO - International Maritime Organization; ISO - International Organization for Standardization; LC50 - Lethal concentration for 50% of a test population; LD50 - Lethal dose for 50% of a test population (median lethal dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; us. - Not specified; Nch - Chilean standard; NO(A)EC - No Observed Effect Concentration (negative); NO(A)EL - No observed (adverse) effect; NOELR - No Observed Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Cooperation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic; (Q)SAR - Structure Activity Relationship (quantitative); REACH - Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council regarding the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Products; RID - Convention Relating to International Carriage by Rail; SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Material Safety Data Sheet; TDG - Transport of Dangerous Goods; UN - The United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very persistent and very bioaccumulative

## Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H302	Hættulegt við inntöku.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augneringu.
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H413	Getur valdið langvinnnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.
EUH208	Inniheldur Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
EUH210	Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Þessi blanda er flokkuð sem hættulaus samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)